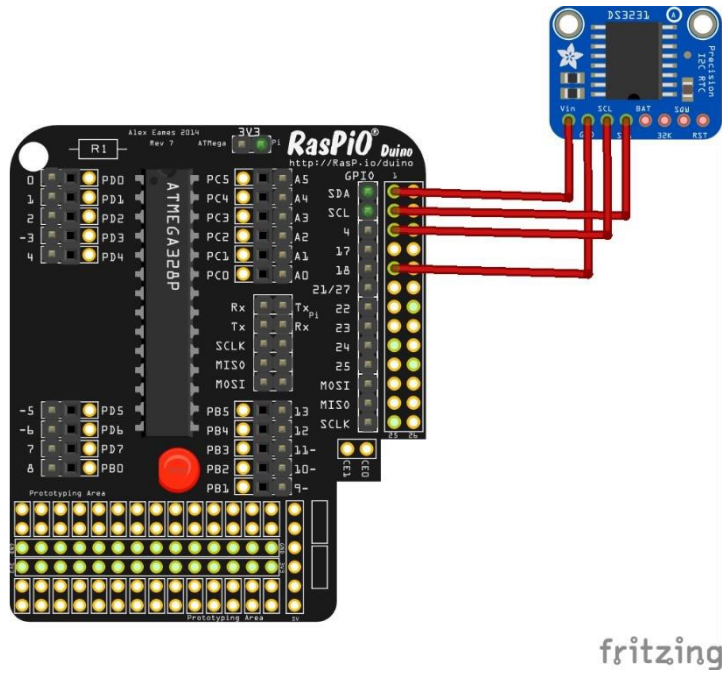


Lampiran Rangkaian Alat



Lampiran Data Deklinasi Matahari

dJanuari = ["-23.0234", "-22.9392", "-22.8475", "-22.7483", "-22.6414", "-22.5272", "-22.4056", "-22.2767", "-22.1406", "-21.9969", "-21.8464", "-21.6886", "-21.5239", "-21.3522", "-21.1739", "-20.9886", "-20.7964", "-20.5978", "-20.3928", "-20.1811", "-19.9633", "-19.7392", "-19.5089", "-19.2725", "-19.0303", "-18.7822", "-18.5286", "-18.2694", "-18.0044", "-17.7344", "-17.4589"];

dFebruari = ["-17.1789", "-16.8931", "-16.6025", "-16.3072", "-16.0072", "-15.7028", "-15.3936", "-15.0803", "-14.7628", "-14.4411", "-14.1153", "-13.7856", "-13.4519", "-13.1147", "-12.7739", "-12.4294", "-12.0819", "-11.7311", "-11.3769", "-11.0200", "-10.6600", "-10.2975", "-09.9322", "-09.5644", "-09.1942", "-08.8217", "-08.4472", "-08.0706", "-08.0000", "00.0000", "00.0000"];

dMaret = ["-07.6919", "-07.3114", "-06.9294", "-06.5458", "-06.1606", "-05.7739", "-05.3861", "-04.9969", "-04.6067", "-04.2156", "-03.8336", "-03.4306", "-03.0369", "-02.6428", "-02.2483", "-01.8530", "-01.4578", "-01.0622", "-00.6664", "-00.2708", "00.1244", "00.5197", "00.9147", "01.3092", "01.7031", "02.0961", "02.4886", "02.8800", "03.2706", "03.6600", "04.0483"];

dApril = ["04.4353", "04.8208", "05.2050", "05.5878", "05.9686", "06.3478", "06.7253", "07.1008", "07.4742", "07.8456", "08.2150", "08.5819", "08.9464", "09.3086", "09.6683", "10.0253", "10.3797", "10.7311", "11.0794", "11.4250", "11.7672", "12.1064", "12.4422", "12.7744", "13.1033", "13.4283", "13.7500", "14.0675", "14.3814", "14.6911", "00.0000"];

dMei = ["14.9967", "15.2983", "15.5956", "15.8883", "16.1769", "16.4611", "16.7405", "17.0155", "17.2858", "17.5511", "17.8117", "18.0672", "18.3178", "18.5633", "18.8033", "19.0383", "19.2680", "19.4922", "19.7108", "19.9239", "20.1311", "20.3328", "20.5286", "20.7183", "20.9022", "21.0803", "21.2519", "21.4178", "21.5772", "21.7303", "21.8772"];

dJuni = ["22.0178", "22.1519", "22.2797", "22.4008", "22.5156", "22.6239", "22.7253", "22.8203", "22.9086", "22.9903", "23.0650", "23.1330", "23.1944", "23.2489", "23.2964", "23.3372", "23.3711", "23.3980", "23.4183", "23.4314", "23.4378", "23.4327", "23.4297", "23.4156", "23.3942", "23.3661", "23.3311", "23.2892", "23.2405", "23.1853", "00.0000"];

dJuli = ["23.1231", "23.0542", "22.9786", "22.8964", "22.8075", "22.7122", "22.6100", "22.5017", "22.3867", "22.2650", "22.1372", "22.0030", "21.8625", "21.7156", "21.5625", "21.4036", "21.2383", "21.0672", "20.8900", "20.7069", "20.5180", "20.3236", "20.1233", "19.9175", "19.7061", "19.4894", "19.2672", "19.0397", "18.8072", "18.5694", "18.3264"];

dAgustus = ["18.0786", "17.8261", "17.5686", "17.3064", "17.0394", "16.7678", "16.4917", "16.2114", "15.9264", "15.6372", "15.3439", "15.0464",

"14.7450", "14.4394", "14.1303", "13.8172", "13.5006", "13.1803", "12.8539",
"12.5294", "12.1292", "11.8656", "11.5289", "11.1892", "10.8464", "10.5011",
"10.1528", "09.8019", "09.4486", "09.0928", "08.7344"];

dSeptember = ["08.3739", "08.0111", "07.6461", "07.2789", "06.9100",
"06.5389", "06.1661", "05.7917", "05.4156", "05.0378", "04.6586", "04.2781",
"03.8961", "03.5133", "03.1292", "02.7442", "02.3583", "01.9717", "01.5844",
"01.1964", "00.8081", "00.4192", "00.0303", "-00.3592", "-00.7483", "-01.1378",
"-01.5269", "-01.9161", "-02.3047", "-02.6931", "00.0000"];

dOktober = ["-03.0811", "-03.4686", "-03.8556", "-04.2417", "-04.6269", "-
05.0114", "-05.3942", "-05.7769", "-06.1581", "-06.5378", "-06.9164", "-07.2931",
"-07.6683", "-08.0417", "-08.4133", "-08.7828", "-09.1506", "-09.5158", "-
09.8789", "-10.2394", "-10.5975", "-10.9528", "-11.3056", "-11.6553", "-12.0019",
"-12.3458", "-12.6864", "-13.0236", "-13.3575", "-13.6878", "-14.0144"];

dNovember = ["-14.3378", "-14.6569", "-14.9722", "-15.2836", "-15.5908", "-
15.8939", "-16.1925", "-16.4864", "-16.7758", "-17.0608", "-17.3506", "-17.6156",
"-17.8856", "-18.1503", "-18.4097", "-18.6639", "-18.9122", "-19.1553", "-
19.3925", "-19.6236", "-19.8492", "-20.0683", "-20.2814", "-20.4883", "-20.6892",
"-20.8833", "-21.0708", "-21.2519", "-21.4267", "-21.5942", "00.0000"];

dDesember = ["-21.7553", "-21.9092", "-22.0561", "-22.1961", "-22.3289", "-
22.4544", "-22.5728", "-22.6839", "-22.7875", "-22.8836", "-22.9719", "-23.0531",
"-23.1264", "-23.1922", "-23.2458", "-23.2503", "-23.3006", "-23.3431", "-
23.3778", "-23.4047", "-23.4236", "-23.4350", "-23.4383", "-23.4339", "-23.4214",
"-23.4014", "-23.3733", "-23.3378", "-23.2941", "-23.2428", "-23.1836"];

Lampiran Data Equation Time

eJanuari = ["-03.30", "-03.78", "-04.23", "-04.70", "-05.15", "-05.60", "-06.03", "-06.47", "-06.88", "-07.30", "-07.70", "-08.10", "-08.48", "-08.85", "-09.22", "-09.57", "-09.90", "-10.23", "-10.55", "-10.85", "-11.15", "-11.43", "-11.70", "-11.95", "-12.20", "-12.42", "-12.63", "-12.83", "-13.02", "-13.20", "-13.37"];

eFebruari = ["-13.50", "-13.63", "-13.77", "-13.87", "-13.95", "-14.03", "-14.10", "-14.15", "-14.20", "-14.22", "-14.23", "-14.23", "-14.22", "-14.18", "-14.15", "-14.10", "-14.03", "-13.97", "-13.87", "-13.78", "-13.67", "-13.55", "-13.42", "-13.27", "-13.12", "-12.97", "-12.80", "-12.62", "00.00", "00.00", "00.00"];

eMaret = ["-12.43", "-12.23", "-12.02", "-11.82", "-11.58", "-11.37", "-11.13", "-10.88", "-10.63", "-10.38", "-10.13", "-09.87", "-09.60", "-09.32", "-09.05", "-08.77", "-08.48", "-08.18", "-07.90", "-07.60", "-07.30", "-07.02", "-06.72", "-06.42", "-06.10", "-05.80", "-05.50", "-05.20", "-04.90", "-04.60", "-04.30"];

eApril = ["-04.00", "-03.70", "-03.42", "-03.12", "-02.83", "-02.55", "-02.27", "-01.98", "-01.72", "-01.45", "-01.18", "-00.92", "-00.65", "-00.40", "-00.17", "00.08", "00.32", "00.53", "00.77", "00.98", "01.18", "01.38", "01.58", "01.77", "01.93", "02.10", "02.27", "02.42", "02.57", "02.70", "00.00"];

eMei = ["02.83", "02.95", "03.05", "03.15", "03.25", "03.33", "03.40", "03.47", "03.52", "03.57", "03.60", "03.62", "03.63", "03.65", "03.63", "03.63", "03.60", "03.57", "03.53", "03.48", "03.42", "03.35", "03.28", "03.20", "03.10", "03.00", "02.88", "02.77", "02.65", "02.52", "02.37"];

eJuni = ["02.22", "02.07", "01.92", "01.75", "01.57", "01.40", "01.22", "01.02", "00.83", "00.63", "00.43", "00.23", "00.02", "-00.18", "-00.40", "-00.62", "-00.83", "-01.05", "-01.27", "-01.48", "-01.70", "-01.92", "-02.13", "-02.35", "-02.55", "-02.77", "-02.98", "-03.18", "-03.38", "-03.58", "00.00"];

eJuli = ["-03.78", "-03.98", "-04.17", "-04.35", "-04.53", "-04.70", "-04.87", "-05.03", "-05.18", "-05.33", "-05.47", "-05.60", "-05.72", "-05.83", "-05.95", "-06.05", "-06.15", "-06.23", "-06.30", "-06.37", "-06.42", "-06.47", "-06.50", "-06.53", "-06.55", "-06.55", "-06.55", "-06.53", "-06.52", "-06.48", "-06.45"];

eAgustus = ["-06.38", "-06.33", "-06.25", "-06.17", "-06.08", "-05.97", "-05.87", "-05.73", "-05.60", "-05.47", "-05.30", "-05.15", "-04.98", "-04.80", "-04.60", "-04.40", "-04.20", "-03.98", "-03.77", "-03.53", "-03.28", "-03.05", "-02.78", "-02.53", "-02.25", "-01.98", "-01.70", "-01.40", "-01.12", "-00.82", "-00.50"];

eSeptember = ["-00.20", "00.12", "00.45", "00.77", "01.10", "01.43", "01.77", "02.12", "02.47", "02.80", "03.15", "03.50", "03.87", "04.22", "04.57", "04.93",

"05.28", "05.63", "06.00", "06.35", "06.72", "07.07", "07.42", "07.77", "08.12",
"08.47", "08.80", "09.15", "09.48", "09.82", "00.00"];

eOktober = ["10.15", "10.47", "10.78", "11.10", "11.42", "11.72", "12.02",
"12.30", "12.58", "12.87", "13.13", "13.38", "13.63", "13.88", "14.12", "14.33",
"14.55", "14.77", "14.95", "15.15", "15.32", "15.48", "15.63", "15.77", "15.90",
"16.02", "16.12", "16.22", "16.28", "16.35", "16.42"];

eNovember = ["16.45", "16.48", "16.48", "16.48", "16.47", "16.43", "16.40",
"16.33", "16.27", "16.18", "16.08", "15.97", "15.83", "15.70", "15.53", "15.37",
"15.18", "14.98", "14.77", "14.53", "14.30", "14.03", "13.77", "13.48", "13.20",
"12.88", "12.57", "12.23", "11.90", "11.55", "0.00"];

eDesember = ["11.18", "10.88", "10.42", "10.02", "09.62", "09.20", "08.78",
"08.35", "07.90", "07.45", "07.00", "06.55", "06.08", "05.60", "05.13", "04.65",
"04.12", "03.67", "03.18", "02.68", "02.20", "01.70", "01.20", "00.72", "00.22", "-
00.28", "-00.77", "-01.27", "-01.75", "-02.23", "-02.72"];